Стадниченко А. П. Перлівницеві. Кульковi (Unionidae. Cycladidae).— К.: Наук. думка, 1984.— 384 с.— (Фауна України; Т. 29. Вип. 9).
Старобогатов Я. И. Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоемов земного шара.— Л.: Наука, 1970.— 372 с.
Старобогатов Я. И. Фауна озер как источник сведений об их истории // История озер СССР. Общие закономерности возникновения и развития озер. Методы изучения истории озер.— Л.: Наука, 1986.— С. 33—50.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев) Получено 23.03.90

Distribution Patterns of the Pisidioid Mollusks (Bivalvia) in the Dnieper Drainage Area and the Problems of the Zoogeographic Regionalization of the Territory. Korniushin A. V.— Vestn. zool., 1991, N 4.— Distribution limits in certain freshwater Bivalvia *(Henslowiana (Arcteuglesa), Cingulipisidium (Hiberneuglesa), Pseudeupera (Pulchelleuglesa) acuticostata, Euglesa (Euglesa) casertana, E. (E.) jaudoiniana, E. (E.) platyponderosa, E. (E.) subponderosa)* are onlined within the Dnieper drainage area. The most important limits are depicted on the map. Certain changes in the zoogeographic subdivision scheme of the territory are proposed.

УДК 595.734(571.6)

Т. М. Тиунова

НОВЫЙ ВИД ПОДЕНОК (EPHEMEROPTERA, HEPTAGENIIDAE) ИЗ ПРИМОРЬЯ

Epeorus rubeus Tiunova, sp. n. (рис. 1, *1—12*)

Материал. Голотип ♂ имаго (выведен из личинки), Приморье, заповедник «Кедровая падь», р. Кедровая, 17.08.1989 (Т. Тиунова). Паратипы: 19♂, 14 ♀, имаго (выведены из личинок), там же, 24—26.08.1989 (Т. Тиунова); 6 личинок, там же, 20—24.08.1989 (Т. Тиунова).

Имаго, самец. Глаза крупные, по средней линии не соприкасаются, серые. Крылья прозрачные, продольные и поперечные жилки коричневые, хорошо выражены. Ноги светло-желтые, сочленения голени и члеников лапки темные, бедра передних ног несколько темнее таковых средних и задних ног. На каждом бедре, около середины, небольшое, круглое, темно-коричневое пятнышко. Отношение бедра к голени и членикам лапки у голотипа следующее: на передних ногах 33 : 39 : 12 : 13 : : 12 : 9 : 5, на средних ногах 30 : 26 : 4 : 4 : 4 : 2 : 3, на задних ногах 31 : : 23 : 3 : 3 : 3 : 2 : 3. Тергиты брюшка с четким малиново-бордовым рисунком (рис. 1, *1*). Стерниты однотонные, светлые. Хвостовые нити светло-коричневые, без кольчатости. Половые лопасти рассечены неглубоко и слегка расходятся в стороны (рис. 1, *2*). Кармашек, в основании которого находятся короткие и на вид крепкие титилляторы, хорошо выражен. Половые лопасти и подставки коричневые, темнее форцепсов. Стилигер слегка выпуклый, очень тонкий.

Имаго, самка. Голова, грудь и брюшко красновато-коричневые. На этом фоне на тергитах такой же, как у самца, яркий рисунок. На VIII—IX тергитах светлые, треугольной формы пятна. Стерниты однотонные красновато-коричневые. На бедрах всех ног по одному темно-коричневому, почти черному, крупному пятну. Постгенитальная пластинка с плавной выемкой.

Личинка. Голова со слабо закругленными боковыми краями, прямым задним краем и чуть выпуклым передним краем; ширина головы

© Т. М. ТИУНОВА. 1991

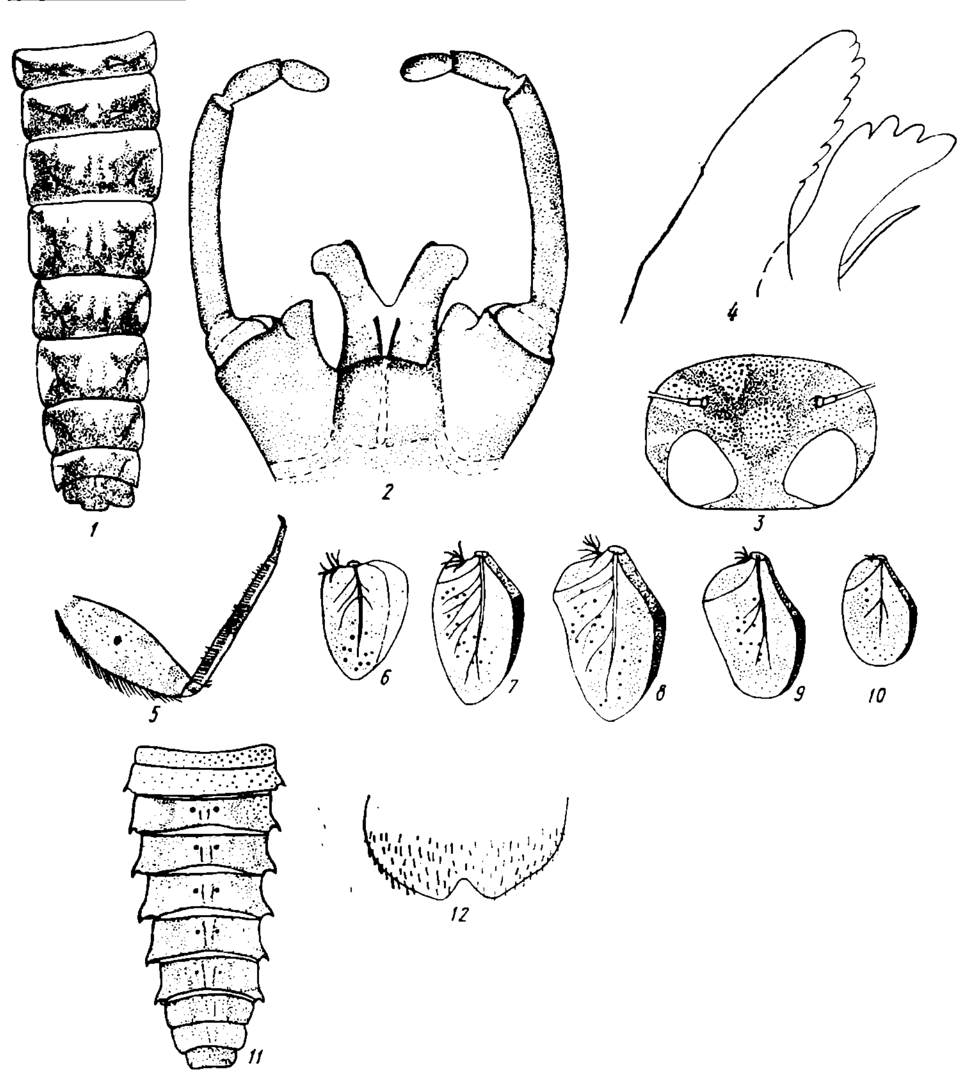


Рис. 1. Детали строения имаго и личинки *E. rubeus*: *1* — расправленные I—X тергиты брюшка самца имаго; *2* — гениталии самца; *3* — голова; *4* — зубцы левой мандибулы; *5* — передняя нога; *6—8* — жабры I—III пары; *9—10* — жабры VI—VII пары; *11* — I—X тергиты брюшка личинки; *12* — посгенитальная пластинка.

превышает ее длину в 1,3 раза (рис. 1, *3*). Срединное темное пятно у переднего края головы прямоугольной формы, не доходит до края, в большинстве случаев плохо различимо. Темные боковые пятна дугообразной формы. Первый членик мандибулы в два раза длиннее и шире остальных (рис. 1, *4*). Ноги светлые с поперечными темными пятнами на бедрах. Срединное круглое пятно на бедрах коричневато-бурое, небольшое. Голень с темным широким коричневым пятном посередине, лапка и коготок полностью коричневые (рис. 1, *5*). Отношение длины бедра к голени и лапке у голотипа следующее: на передних ногах 28 : 27 : 6, на средних ногах 28 : 27 : 6, на задних ногах 32 : 28 : 7. I жаберная пластинка сердцевидной формы, II лишь в 1,3 раза крупнее I, такой же формы, III—V одинаковые, крупные, VI меньше предыдущих с плавно закругленным нижним краем, VII маленькая с тупым нижним краем. Трахеи на жаберных листках хорошо выражены, темно-коричневые мелкие пятнышки покрывают пластинки (рис. 1, *6—10*). Все жаберные пластинки, особенно по внешнему краю, окрашены в яркий малиновый цвет,

на некоторых экземплярах он бордовый. Общая окраска личинки невзрачная, светло-коричневая, рисунок на тергитах неясный. На III—VII тергитах хорошо выражены парные темные пятнышки, на IX эта пара пятен отсутствует. IX—X тергиты светлее остальных. Боковые края тергитов светлые (рис. 1, *11*). Стерниты бледно-желтые, без рисунка. Постгенитальная пластинка с просвечивающимися коричневыми ганглиями бобовидной формы, в нижней половине густо покрыта тонкими волосками; вырез неглубокий, его края и края пластинки закруглены (рис. 1, *12*). Церки светло-коричневые.

Размеры: длина тела ♂ (имаго) 8,8—11,4, крыла 9,9—11,5, хвостовых нитей 24,8—34,0 мм; длина тела ♀ (имаго) 11,0, крыла 12,2—13,1 хвостовых нитей 20,5 мм; длина тела взрослой личинки 7,7—11,4, церок 10,7 мм.

Сравнение. Имаго *E. rubeus* отличается от всех прочих видов рода *Epeorus* Eaton ярко выраженным рисунком на тергитах, а также строением гениталий. Личинки нового вида мельче, чем другие виды рода *Epeorus*. Для них характерны ярко окрашенные в малиновый цвет жаберные пластинки.

Условия обитания. Личинки собраны в среднем течении р. Кедровая на галечном грунте на глубине 10—15 см. Максимальная летняя температура воды 17—18 °С.

Epeorus ermolenkoi Tshernova, 1981 (рис. 2, *1—11*)

Epeorus ermolenkoi Tshernova, 1981: 327 (описание имаго); *Epeorus daedaleus* Sinitshenkova, 1981: 816—817, syn. n. (описание личинки).

Материал. Голотип ♂ имаго, Курильские острова, о. Шикотан, пос. Мало-Курильск, у потока, 18.07.1971 (В. М. Ермоленко). Паратипы там же: 2♂ имаго, 12.08.1971 (В. М. Ермоленко). Голотип — личинка, о. Кунашир, р. Филатовка, 2.07.1976 (Н. Д. Синиченкова, В. В. Жерихин); паратипы: 19 личинок, собраны вместе с голотипом; 1 личинка, р. Ночка, 2.07.1976; 3 личинки, р. Тятина, 6.07.1976; 14 личинок, руч. лечебный, район «Горячего пляжа», 30.06.1976 (Н. Д. Синиченкова, В. В. Жерихин).

Кунашир, 9 ♂, 4 ♀ имаго, ♂ субимаго (выведены из личинок), ручей в 2 км перед р. Тятина, 20.06.1989 (Т. Тиунова); 9 ♂, 4 ♀ имаго (выведены из личинок), 2 личинки, ручей в 1 км от горячего источника «Чайка», 23.06.1989 (Т. Тиунова); 11 личинок, р. Филатовка, 15—17.06.1989; 13 личинок, р. Тятина, 18.06.1989 (Т. Тиунова).

Вид описан по самцу (сухой экземпляр) О. А. Черновой в 1981 г. с о. Шикотан по сборам В. М. Ермоленко. В том же году, но чуть позднее, Н. Д. Синиченковой описывается по личинке с о. Кунашир вид под названием *E. daedaleus*. При этом в своей работе Н. Д. Синиченкова (1981) указывает на то, что описываемый ею вид как *E. daedaleus* при идентификации может оказаться *E. ermolenkoi*.

Летом 1989 г. автору данной работы удалось вывести имаго из личинок *E. daedaleus* и теперь их видовая принадлежность к *E. ermolenkoi* не вызывает сомнения.

Учитывая, что у голотипа не сохранились передние ноги и до последнего времени не была описана ♀ имаго, ниже мы приводим краткое описание ♂ и ♀ имаго и личинки, которое, на наш взгляд, дополнит необходимые сведения при определении этих фаз.

Имаго, самец. Глаза светло-серые, сверху соприкасаются. Грудь сверху темнее брюшка. Передние ноги коричневые, хорошо контрастируют с общим светлым фоном имаго. От основания бедра идет узкая черная полоска, которая в средней части бедра заканчивается небольшим продолговатым пятном. Средние и задние ноги светлее, а членики лапки темнее по отношении к бедру и голени. Рисунок такой же, как на передних ногах. Отношение длины бедра к голени и лапке следующее: на передних ногах (наиболее часто встречающееся) 32 : 39 : 16 : 16 : 16 : 11 : : 5, на средних и задних ногах 30 : 22 : 4 : 5 : 4 : 2 : 4. Сегменты брюшка матово-белые, у основания тергитов коричневая полоска. На светлом фо-

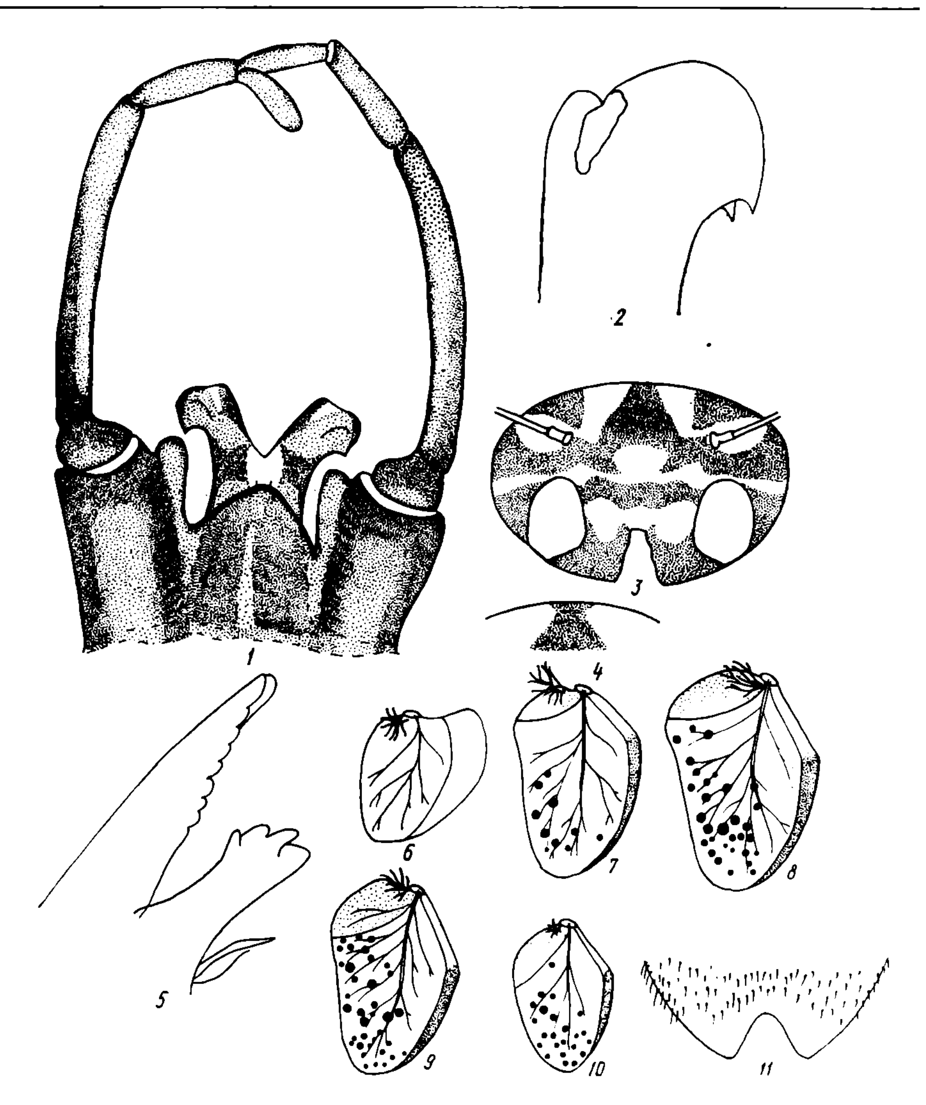


Рис. 2. Детали строения имаго и личинки *E. ermolenkoi*: *1* — гениталии самца; *2* — вершина половой лопасти; *3* — голова; *4* — вариации формы пятна у переднего края головы; *5* — зубцы левой мандибулы; *6—8* — жабры I—III пары; *9—10* — жабры VI—VII пары; *11* — постгенитальная пластинка.

не брюшка хорошо выражена трахеация. Стерниты светлые, лишь два последних коричневато-желтые. Хвостовые нити коричневые, контрастные. Стилигер выпуклый, подставки и форцепсы темно-коричневые, лишь несколько светлее с внутренней стороны. Вершина половых лопастей и их внутренние края коричневые. Лопасти пениса удлиненные, в дистальной части расходятся, но не широко, на конце с изгибом, который заканчивается острым зубчиком (рис. 2, *1*), за ним просвечивается второй (рис. 2, *2*).

С а м к а, и м а г о. Голова грудь, брюшко молочно-коричневатые. Основания тергитов со светлой коричневой полоской, трахиация выражена сильнее, чем у самца. Стерниты светло-желтые, последний с белым налетом; постгенитальная пластинка с небольшой плавной выемкой.

Л и ч и н к а. На переднем крае головы срединное темное пятно сужается кпереди, у некоторых экземпляров оно может несильно расширяться у самого края (рис. 2, *3, 4*). Первый зубчик мандибулы широкий,

короче второго, четвертый узкий и самый маленький (рис. 2, 5). Отношение длины бедра к голени и лапке следующее: на передних ногах (наиболее часто встречающееся) 33 : 33 : 10, на средних ногах 38 : 34 : 9, на задних ногах 40 : 31 : 9. I жаберная жабра несколько асимметричной сердцевидной формы с оттянутым передним краем; II по форме и размерам идентична VI; III—V одинаковые, VII маленькая, правильной сердцевидной формы (рис. 2, *6—10*). Постгенитальная пластинка, в срединной ее части, густо покрыта короткими тонкими волосками (рис. 2, *11*).

Размеры: длина тела ♂ (имаго) 10,6—13,0, крыла 12,0—15,0, хвостовых нитей 21,5—40,0 мм; длина тела ♀ (имаго) 13,2—13,8, крыла 15,7—16,3, хвостовых нитей 26,0 мм; длина тела взрослой личинки 12,2—13,5, церок 10,8—13,6 мм.

Синиченкова Н. Д. К познанию личинок поденок рода Epeorus Eaton (Ephemeroptera, Heptageniidae) // Энтомол. обозрение.— 1981.— 60, № 4.— С. 813—823.
Чернова О. А. К систематике имаго поденок рода Epeorus Eaton, 1981 (Ephemeroptera, Heptageniidae) // Там же.— 1981.— 60, № 2.— С. 323—336.

Биолого-почвенный институт
ДВО АН СССР (Владивосток)

Получено 11.03.90

A New Mayfly Species (Ephemeroptera, Heptagenidae) from Primorye Region (Far East USSR). Tiunova T. M.— Vestn. zool., 1991, N 3.— *Epeorus rubeus* sp. n. is described from Kedrovaya Pad' Nature Reserve (male and female imago). *E. daedaleus* Sinitshenkova, 1981 is established to be a junior subjective synonym of *E. ermolenkoi* Tshernova, 1981. Male and female imago and larvae of *E. ermolenkoi* are redescribed.

УДК 595.763.22

Е. Э. Перковский

ОБ ОБЪЕМЕ ТРИБЫ SOGDINI И СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ РОДА DELTOCNEMIS (COLEOPTERA, LEIODIDAE)

В результате недавней ревизии в составе трибы Leiodini были оставлены роды *Hydnobius* Schmidt и *Triarthron* Märkel, включавшиеся ранее (Jeannel, 1962) соответственно в трибы Hydnobiini Jeannel 1962 и Triarthriini Jeannel 1962 *; выделение триб Hydnobiini и Triarthriini было отвергнуто из-за неясности положения рода *Deltocnemis* J. Sahlberg «с 3-члениковой булавой усиков и формулой лапок 4—4—4» (Daffner, 1983); выделение рода в отдельную трибу автор ревизии Leiodini считал недопустимым, а диагнозам Hydnobiini и Triarthriini род *Deltocnemis* не соответствовал, так как для этих двух триб диагностической была формула лапок 5—5—5. Хэтч (Hatch, 1929a) указывал, что формула лапок Deltocnemis — 4—4—5.

В настоящей работе представлены результаты изучения материалов по родам *Stereus* Wollaston, *Triarthron* Märkel, *Sogda* Lopatin и *Hydnobius* Schmidt из коллекций Зоологического института АН СССР (ЗИН), Зоологического музея Лундского университета (Zoologiska institutionen Zoologiska museet, Lund — Швеция), Института зоологии АН УССР (ИЗ), коллекции В. М. Лазорко, Зоологического музея Московского университета, кафедры энтомологии биологического факультета Московского университета, Зоологического музея Киевского университета.

Стимулом к написанию данной работы явилась необходимость уточнения систематического положения *Deltocnemis* для упорядочения номенклатуры Leiodinae.

* Название Triarthrini изменено на Triarthriini в соответствии с правилами образования названий таксонов группы семейства (типовой род — *Triarthron* Märkel; Жаннелем (Jeannel, 1962) не обозначен).

© ПЕРКОВСКИЙ Е. Э., 1991